

EL AGUA A TU ALCANCE

SISTEMA PATENTADO.

EXPERIENCIA.

COMPROMISO.





¿QUIÉNES SOMOS?

ILURCO S.A. nace en los años 80, tras varios años de investigación por parte de su fundador, **Juan Ureña de la Rosa**, en el campo del almacenamiento de agua para riego, donde existía la necesidad de un sistema sencillo, de bajo coste de instalación, de rápido montaje y versátil. Tras el desarrollo y patente del sistema **ILURCO** de depósitos prefabricados, que contó con una rápida implantación en el mercado, el rango de usos de los depósitos **ILURCO** se amplió gradualmente, abarcando cada vez más sectores, agua potable, aguas residuales, sistemas contraincendios, depuración, riego, etc..

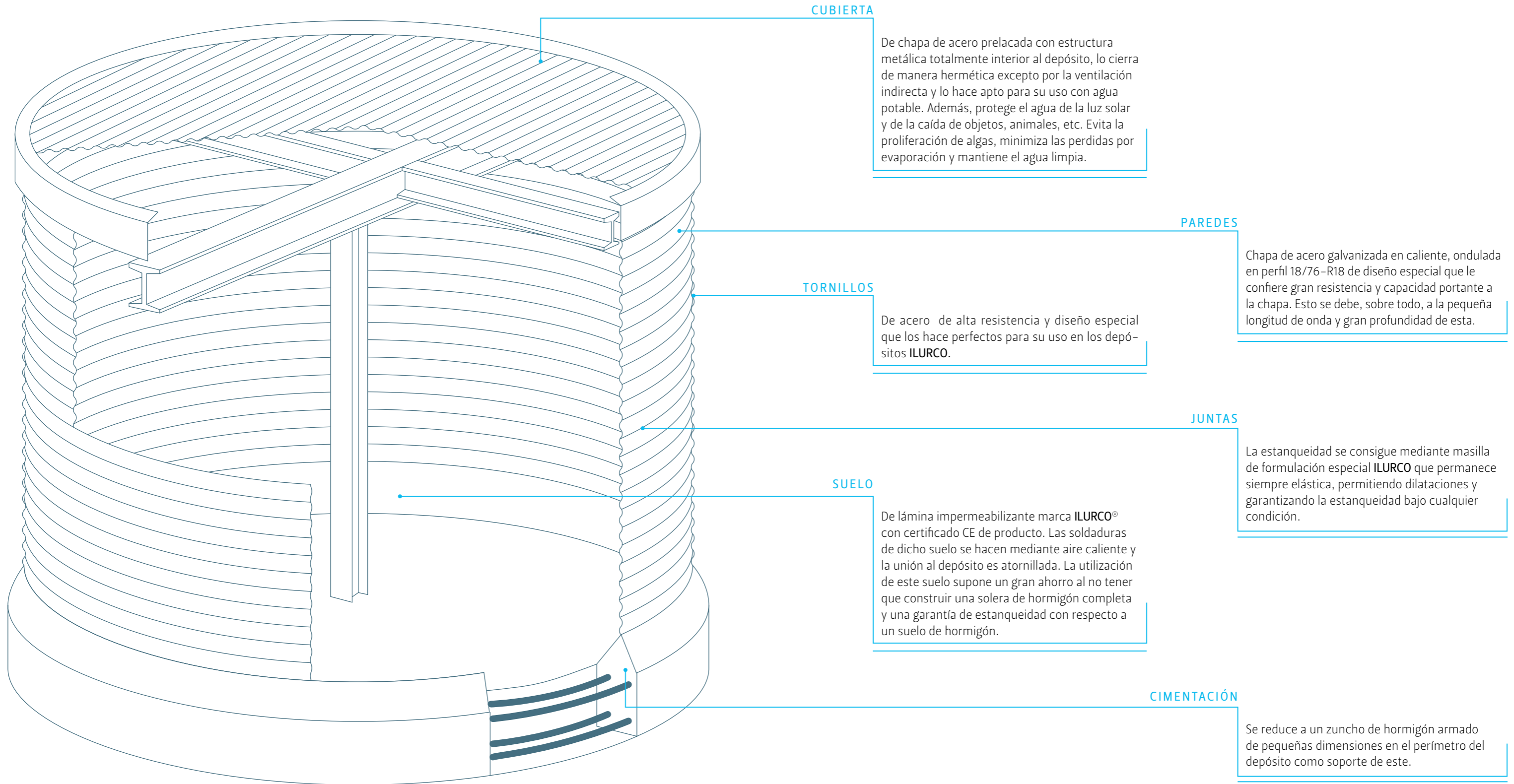
En el año 1998 se inauguró la nueva fábrica de **ILURCO**. Unas modernas instalaciones para el

transformado de chapa que cuenta con una capacidad productiva neta superior a las 5.000 Tm de acero procesado al año, lo que le permite a **ILURCO S.A.** abarcar, no solo todos los campos existentes de almacenamiento de agua, sino una expansión internacional que se está viendo reforzada en las primeras décadas del siglo XXI.

Hoy en día **ILURCO S.A.**, cuenta con presencia en cuatro continentes mediante delegaciones comerciales o sucursales, como es el caso de **ILURCO PERÚ**. La facilidad de montaje y de transporte de los componentes desmontados, hace del depósito **ILURCO** un producto muy exportable, versátil y fácil de instalar en cualquier sitio, por inaccesible que sea.



¿CÓMO ESTÁ HECHO UN DEPÓSITO ILURCO?



CUBIERTA

De chapa de acero prelacada con estructura metálica totalmente interior al depósito, lo cierra de manera hermética excepto por la ventilación indirecta y lo hace apto para su uso con agua potable. Además, protege el agua de la luz solar y de la caída de objetos, animales, etc. Evita la proliferación de algas, minimiza las pérdidas por evaporación y mantiene el agua limpia.

PAREDES

Chapa de acero galvanizada en caliente, ondulada en perfil 18/76-R18 de diseño especial que le confiere gran resistencia y capacidad portante a la chapa. Esto se debe, sobre todo, a la pequeña longitud de onda y gran profundidad de esta.

TORNILLOS

De acero de alta resistencia y diseño especial que los hace perfectos para su uso en los depósitos ILURCO.

JUNTAS

La estanqueidad se consigue mediante masilla de formulación especial ILURCO que permanece siempre elástica, permitiendo dilataciones y garantizando la estanqueidad bajo cualquier condición.

SUELO

De lámina impermeabilizante marca ILURCO® con certificado CE de producto. Las soldaduras de dicho suelo se hacen mediante aire caliente y la unión al depósito es atornillada. La utilización de este suelo supone un gran ahorro al no tener que construir una solera de hormigón completa y una garantía de estanqueidad con respecto a un suelo de hormigón.

CIMENTACIÓN

Se reduce a un zuncho de hormigón armado de pequeñas dimensiones en el perímetro del depósito como soporte de este.

VENTAJAS DEL SISTEMA PATENTADO ILURCO®



El sistema patentado ILURCO® es el resultado de años de investigación y desarrollo de productos específicos. Su diseño final corresponde a un estudio exhaustivo y optimizado de los requisitos que debe cumplir un depósito de agua. Partiendo de la base de que un depósito de agua debe ser de un material que resista bien los esfuerzos de tracción, que sea elástico para permitir movimientos del fluido, sismos, asentos del terreno y dilataciones térmicas, impermeable, de fácil mantenimiento y larga duración, parece que el material ideal es el acero, si además añadimos que debe ser autoportante, resistir el empuje de vientos y posibles solicitaciones externas como taludes de tierra, entonces no queda duda, el

material ideal es la chapa de acero ondulada. Hasta aquí todo está claro, pero ahora hay que buscar un material para el suelo que sea muy impermeable, altamente elástico para absorber los asentos del terreno, duradero, de fácil limpieza, fácil de manipular y económico, por lo que se recurrió al empleo de lámina impermeabilizante, dando como resultado el sistema ILURCO®. Este suelo de lámina es el elemento que diferencia el sistema ILURCO® de los demás y lo hace efectivo, optimizado y más económico.

La combinación de chapa-lámina hace del depósito un conjunto totalmente elástico que lo hace adecuado para instalar en cualquier tipo de terreno.

De forma general, se puede afirmar que el sistema ILURCO® presenta las siguientes ventajas:

La optimización de materiales hace que las mejores propiedades de cada elemento componente del depósito se empleen en su mejor uso, por lo que no hay elementos superfluos y esto ayuda mucho a la hora de conseguir costos más bajos (por ejemplo, no se hace trabajar un hormigón a tracción).

La lámina solo cubre el suelo, con lo que el elemento resistente del depósito (el acero), no queda oculto como puede pasar en estructuras donde el acero no es accesible y las corrosiones son mucho más rápidas y sin posibilidad de reparación.

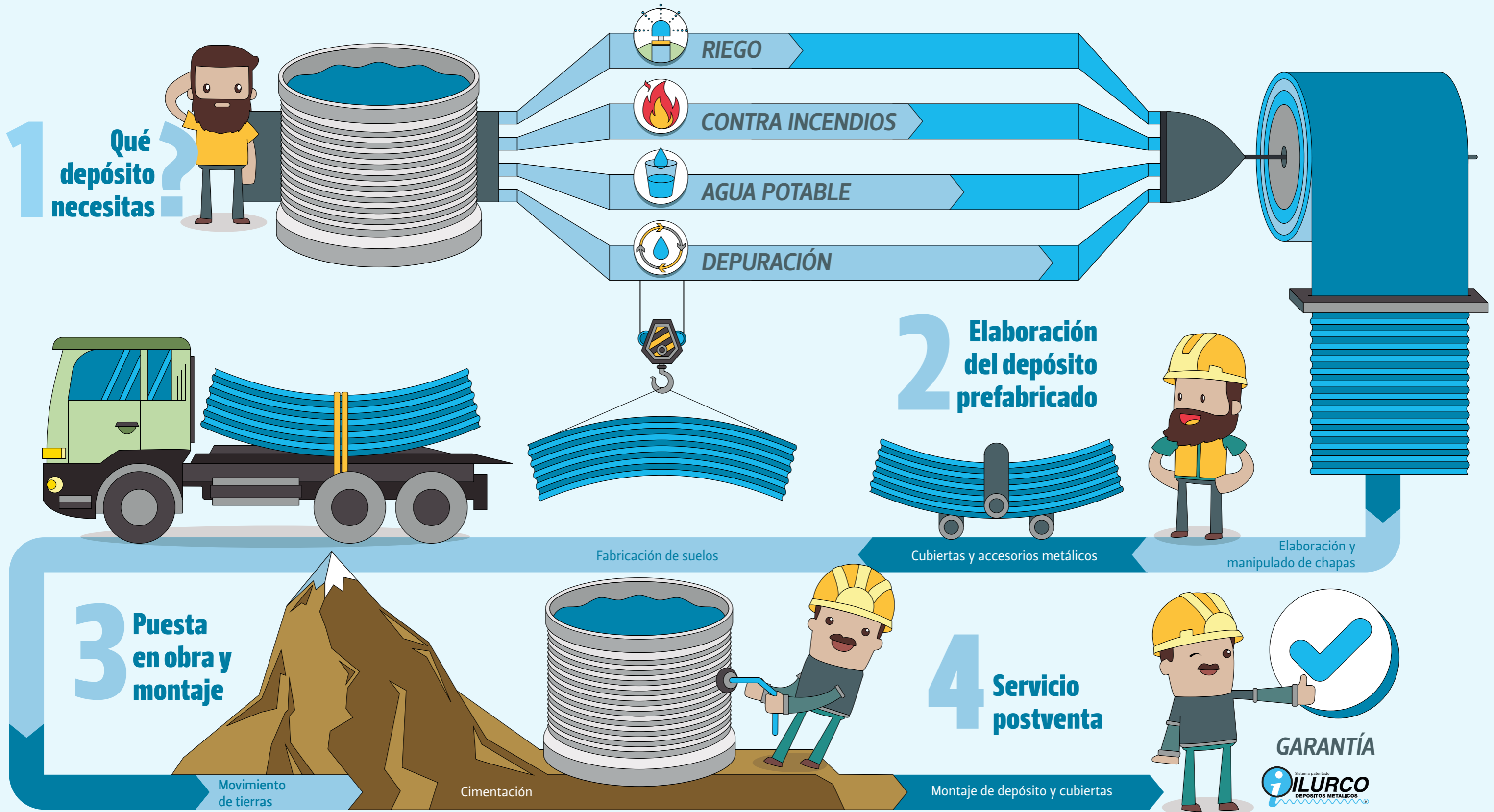
El carácter prefabricado los hace económicos y rápidos de montar.

Se ahorra la ejecución de una solera completa de hormigón que resulta mucho más cara y suele presentar pérdidas de agua. La obra civil queda reducida a un zuncho en el perímetro del depósito.

La lámina permite movimientos del terreno y asentos gracias a su extraordinaria elasticidad.

El recubrimiento interior se puede adaptar al uso que se le vaya a dar al depósito (agua potable, depuración, etc...).

Los depósitos son totalmente modulares, por lo que se pueden ampliar, desmontar, trasladar, añadir cubiertas o cualquier accesorio sin necesidad de modificar lo anteriormente efectuado.



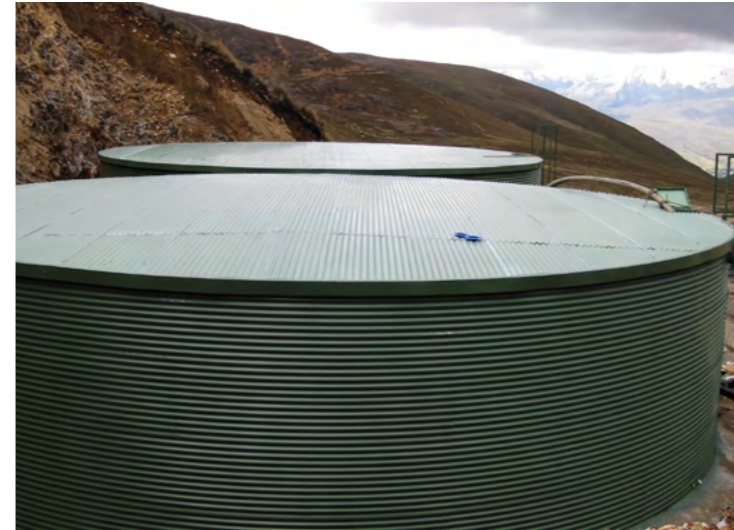
RIEGO

Los depósitos **ILURCO**® para riego suponen la mejor opción calidad-precio del mercado por:

- ~ Durabilidad
- ~ Ocupan menos espacio
- ~ El agua se conserva limpia
- ~ Versatilidad en cuanto a ampliaciones y modificaciones
- ~ Económicos



Cuando están enclavados en zonas conflictivas como parques naturales, se pueden camuflar aplicándoles exteriormente en fábrica el recubrimiento **Verde Ilurtano**®, con un color entre verde oliva y verde pino que los hace pasar desapercibidos. Además, opcionalmente hay otros colores como el blanco nieve para lugares de alta montaña o el ocre desierto para lugares áridos (Argelia, Sahara, etc.).



Los depósitos **ILURCO**® para riego se pueden cubrir mediante cubierta metálica o la más económica cubierta de rafia. La cubierta metálica protege el depósito de forma perfecta de la incidencia de la luz solar y la entrada de suciedad, animales o insectos, haciendo el agua adecuada para su uso en riegos por goteo u otras aplicaciones donde mantener la calidad del agua sea importante, además del ahorro en filtros, limpiezas y atranques. Si a esto añadimos la minimización de las pérdidas por evaporación, definitivamente, la cubierta es una inversión fácilmente amortizable.



Interiormente, los recubrimientos galvanizados de alta calidad o los recubrimientos Duplex con Ilurpoxi celeste aseguran la durabilidad del depósito y su fácil limpieza.

CONTRA INCENDIOS



Cumplen con la normativa CEPREVEN y UNE EN ISO 23.500. Además, todos los accesorios de estos depósitos han sido diseñados para el cumplimiento estricto de la normativa. Todo ello unido a una economía de ejecución realmente excepcional, los hace ideales para su uso en sistemas contraincendios.

Los depósitos para lucha contraincendios forestal son una solución ideal para disponer de puntos de toma de agua para helicópteros o camiones, sobre todo, por su facilidad para ser instalados en lugares inaccesibles y su bajo impacto ambiental. La disposición de depósitos **ILURCO®** para su uso en incendios forestales en zonas de riesgo, supone una buena política de prevención de incendios con una inversión pequeña.

En la sección de accesorios hay una lista de accesorios específicos para depósitos contraincendios.



AGUA POTABLE

GARANTÍA DE CALIDAD

Los depósitos ILURCO® para agua potable cuentan con certificado de uso alimentario de todos sus componentes en contacto con el agua, además de cumplir toda la normativa vigente en cuanto a materiales y formas constructivas. Su recubrimiento interior de resina epoxi Ilurpoxi blanca y su suelo de lámina de P.V.C. a base de resinas vírgenes, aseguran una fácil limpieza e higiene al ser superficies no porosas que no permiten la acumulación de suciedad. Su sistema de ventilación indirecta evita la construcción de ventanas de ventilación lo que supone una seguridad añadida en cuanto al acceso de animales o personas al interior del depósito.

DEPÓSITOS ELEVADOS

Los depósitos ILURCO® para agua potable se pueden instalar sobre estructuras metálicas que elevan su cota a la altura necesaria para proporcionar presión natural en aquellos lugares donde la orografía solo permite hacerlo así o no se cuenta con energía eléctrica de forma permanente. Estos depósitos también pueden funcionar como pulmones intermedios en impulsiones largas y rebombes. La estructura es de carácter prefabricado, al igual que el resto del depósito. Siendo las uniones atornilladas, lo que facilita enormemente su instalación y aporta seguridad, sobre todo en lugares remotos donde no se dispone de medios adecuados para construir una estructura soldada.



REHABILITACIÓN DE CUBIERTAS

En ILURCO, somos especialistas en la sustitución de cubiertas de hormigón en mal estado por cubiertas metálicas sistema ILURCO®. Es habitual en las cubiertas de hormigón in situ, que sufran corrosión en las armaduras por el efecto de los gases de cloro altamente corrosivos que terminan por arruinar las armaduras contenidas en el hormigón, culminando con el colapso total o parcial de la cubierta. En esos casos, lo mejor es sustituir la cubierta completa por una sistema ILURCO®, adecuadamente protegida contra la corrosión y que permita la sustitución o reparación de piezas en caso necesario debido a su carácter modular.

FACILIDAD DE MANTENIMIENTO

Los depósitos ILURCO para agua potable tienen una facilidad de mantenimiento extraordinaria. Sus componentes, (lámina de PVC y acero epoxidado), son no porosos, impidiendo las incrustaciones y haciendo que la limpieza sea fácil y rápida. Y su carácter modular permite reparar o sustituir componentes cuando sea necesario, sin afectar al resto, haciendo que el coste de mantenimiento sea muy bajo.

SISTEMAS DE POTABILIZACIÓN

ILURCO da soluciones completas a todas sus necesidades de suministro de agua. Las plantas prefabricadas y modulares ILURCO de potabilización, pueden instalarse en cualquier sitio y están pensadas para tener un mínimo mantenimiento y gasto de energía, pudiendo funcionar incluso con energía solar. Además, podemos ofrecerle soluciones completas de captación, suministro y depuración de aguas residuales ideales para poblaciones de difícil acceso por su carácter prefabricado.

AGUAS RESIDUALES



INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

El pilar básico de **ILURCO** es el I+D. Todos los productos **ILURCO** son fruto de nuestro esfuerzo por innovar y buscar soluciones sencillas y efectivas a problemas complicados. Desde los años 90, **ILURCO** está desarrollando nuevos productos en el campo de la depuración de aguas residuales para adaptar los depósitos **ILURCO®** a cualquier uso posible dentro del campo de la depuración. En los últimos años, siguiendo la línea de productos prefabricados, **ILURCO** ha incorporado a su rango de producto depuradoras compactas capaces de asumir el caudal de aguas residuales de pequeñas poblaciones englobándolas dentro de las soluciones globales de ciclo del agua que **ILURCO** ofrece para poblaciones rurales.



ACCESORIOS ESPECÍFICOS.

A cada problema, su solución. **ILURCO** ha desarrollado una larga lista de accesorios específicos para cada componente que necesite un depósito de depuración de aguas residuales. Desde puentes de inspección hasta soportes para aireadores o tomas inclinadas para la conexión de tornillos sinfín. **ILURCO** diseña y fabrica soluciones sencillas para sus depósitos de depuración. Tan solo díganos que necesita y nosotros se lo daremos hecho.

DECANTACIÓN.

El departamento I+D de **ILURCO** ha desarrollado soluciones propias para la decantación de aguas sucias que funcionan hoy en día con una eficacia sobresaliente, huyendo de diseños lineales que ocupan mucho espacio y tienen una eficacia reducida, sobre todo con caudales altos y adaptándonos a formas circulares con recorridos del agua contra-gravedad de demostrada eficacia. Podemos diseñarle su solución a medida o construir el diseño que usted haya proyectado.



ALPECHÍN Y ALPEORUJO.

ILURCO tiene una larga tradición en la construcción de depósitos para almacenar alpechín y otros subproductos de la industria del aceite de oliva. En los últimos años, la introducción de sistemas más eficientes en la producción del aceite de oliva y el mejor aprovechamiento que se hace del alpeorujo para su uso en energía renovables y otros sectores, ha hecho que **ILURCO** diseñe depósitos específicos para el almacenamiento de alpeorujo que garantizan un almacenaje seguro del producto y una fácil limpieza.

SOLUCIONES INTEGRALES.

Los conocimientos del departamento de Ingeniería de **ILURCO** y sobre todo su larga experiencia en el sector, nos capacita para dar soluciones integrales de depuración de aguas residuales para pequeñas poblaciones, siempre con soluciones prefabricadas de bajo coste y fácil instalación. Y por supuesto con la garantía de buen funcionamiento que solo **ILURCO** puede dar.





ELABORACIÓN Y MANIPULADO DE CHAPAS

El acero usado en los depósitos **ILURCO®** presenta unas características mecánicas que lo hace perfecto para el uso específico en depósitos, además antes de su procesado pasa rigurosos controles de calidad según UNE EN ISO 9001 e ISO 14001.

Las bobinas de acero se perfilan con maquinaria específica, desarrollada por el departamento de I+D de **ILURCO**, capaz de ondular chapas de gran espesor con tolerancias mucho más restringidas que las de la normativa existente.

Una vez perfiladas, las chapas pasan al proceso de punzonado, curvado y pintado de donde saldrán listas para su puesta en obra.

El proceso de pintado de las chapas se hace en cadena automatizada bajo condiciones de humedad y temperatura normalizadas y controles de calidad según ISO 9001 y de gestión medioambiental según ISO 14001, controlando las emisiones atmosféricas y gestión de los residuos.



FABRICACIÓN DE SUELOS

El suelo de los depósitos está realizado con lámina impermeabilizante de fabricación especial **ILURCO®** que cuenta con certificado CE.

Dicho suelo se preconforma en fábrica mediante soldadura controlada con maquinaria específica, llegando en muchos casos hecho de una pieza para atornillar al depósito. En los depósitos de mayor envergadura, donde el suelo no puede ir hecho de una pieza, se llevan las partes de mayor tamaño posible, efectuando las soldaduras de unión entre piezas en el campo, siempre garantizadas por inspecciones de calidad según UNE EN ISO 9001.



CUBIERTAS Y ACCESORIOS METÁLICOS



Las cubiertas metálicas sistema **ILURCO**® son totalmente modulares. Lo que redonda en una mayor rapidez y eficacia de fabricación en serie y de montaje, teniendo como resultado una mejor relación calidad/precio del producto final.

En el taller de soldaduras de **ILURCO**®, además de cubiertas, se fabrican otros elementos como las estructuras auxiliares (puentes, trampolines de inspección) para depósitos de depuración, se colocan entradas y salidas en chapas, escaleras, bocinets, placas de anclaje y resto de elementos que incluyen soldaduras y que forman parte de un depósito **ILURCO**®, como las estructuras metálicas para depósitos elevados. En el taller de soldaduras se hacen también el resto de los elementos a medida a partir de los nuevos diseños del departamento de I+D de **ILURCO**®.



TORNILLERÍA Y RESTO DE ELEMENTOS



Tanto los tornillos y tuercas, como la masilla de estanqueidad para las juntas y otros elementos del depósito **ILURCO**®, son fabricados con características especialmente adaptadas para usarse en depósitos metálicos y bajo marca **ILURCO**®, según estándares de calidad ISO 9001 e ISO 14001. El resto de los accesorios empleados en los depósitos **ILURCO**® y no fabricados por **ILURCO**®, pasan por un proceso de homologación previo a su utilización.



RECUBRIMIENTOS

SISTEMAS DE APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTOS

Para una mejor Protección contra la corrosión, las chapas ILURCO® son sometidas a distintos tratamientos según sea el ambiente en el que van a trabajar.

RECUBRIMIENTOS PARA DEPÓSITOS ILURCO®

NOMBRE	DESCRIPCIÓN	USOS
ILURPOXI BÁSICO	Recubrimiento epoxi de alto contenido laminar y extraordinaria adherencia sobre todo tipo de soportes. Se usa como imprimación para el resto de los recubrimientos o como terminación en aguas no agresivas.	Agua dulce. Agua de riego en general
ILURPOXI CELESTE	Recubrimiento epoxi de protección para aguas normales, residuales o de agresividad media.	Agua dulce, salada, Alpechín, residuales. Agua de riego en general
ILURPOXI BLANCO	Recubrimiento epoxi de alta resistencia apto para uso alimentario. Se usa en depósitos para agua potable, alpeorujo o contraincendios industriales.	Agua Potable, Reserva contraincendios, alpeorujo.
ILURPETROL	Recubrimiento Epoxídico de alta capa y con extraordinaria resistencia a hidrocarburos y grasas en general. Especialmente indicado en depósitos para aguas contaminadas con grasas o hidrocarburos, como alpeorujos o aguas residuales de mataderos.	Depuración, agua salada, aguas agresivas, aguas residuales urbanas o industriales, salmueras, alpeorujo, alpechín.
ILURTANO VERDE	Esmalte poliuretano, normalmente verde, para terminado exterior de los depósitos, su función no es solo protectora, sino estética, debido a su color verde específico entre verde pino y verde olivo, reduce el impacto ambiental al mínimo.	Protección contra los agentes externos y función estética.
ESPECIALES	Algunas aplicaciones muy especiales requieren recubrimientos específicos que ILURCO aplica para cada caso, siempre, previa homologación por parte de nuestro departamento de I+D.	Aplicaciones especiales.

SISTEMA SIMPLE: (GALVANIZADO Z-275)

La chapa usada en los depósitos ILURCO® es galvanizada en caliente por inmersión en continuo según normas UNE EN 10346:2015 y UNE EN 10143:2007.

La protección mínima aplicada a las chapas de los depósitos ILURCO® es Z-275, que equivale a una aplicación de 275 gr/m², o lo que es igual, a 38,5 micras.

SISTEMA DÚPLEX: (GALVANIZADO + EPOXI)

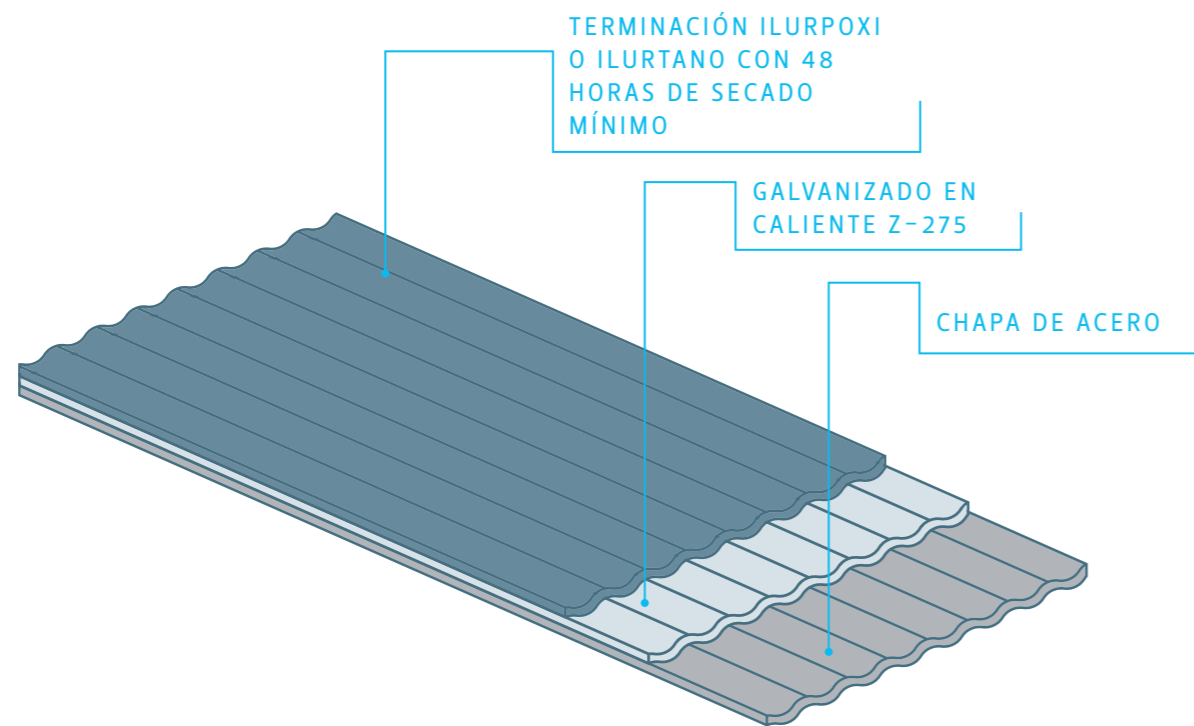
Según estudios realizados por organismos independientes, el sistema más eficaz para la protección del acero es el sistema dúplex. Según estos estudios, la resistencia a la corrosión de un acero protegido según sistema dúplex es mucho mayor que la que se obtendría si sumamos la duración de cada sistema componente de este por separado. Es decir, un acero galvanizado solamente y un acero pintado sobre base no galvanizada. Esto se debe a que las pinturas tienen un grado de porosidad que permite el paso de agua hasta el acero. En el caso de que este solamente galvanizado, igualmente tenemos una protección menor al estar expuesto el zinc a los agentes externos directamente con lo que el óxido de Zinc se produce con mucha mayor facilidad y la capa protectora dura menos. En el caso de intentar proteger el acero mediante plásticos que puedan dejar atrapada la humedad entre el elemento protector y el galvanizado, se produce el fenómeno conocido como sublimación del Zinc, apareciendo en poco tiempo óxido de Zinc en forma de manchas blancas que derivan en corrosión generalizada en poco tiempo. Visto esto, el departamento de I+D de ILURCO decidió que la mejor manera de otorgar una mayor protección a la chapa de sus depósitos era usar sistemas dúplex de protección, desarrollando una serie de pinturas específicas para estos usos. La lámina de P.V.C. en nuestros depósitos solo cubre el suelo, por lo que en ningún caso podemos tener los problemas de óxido de Zinc indicados.



SISTEMA DÚPLEX

Igual por las dos caras

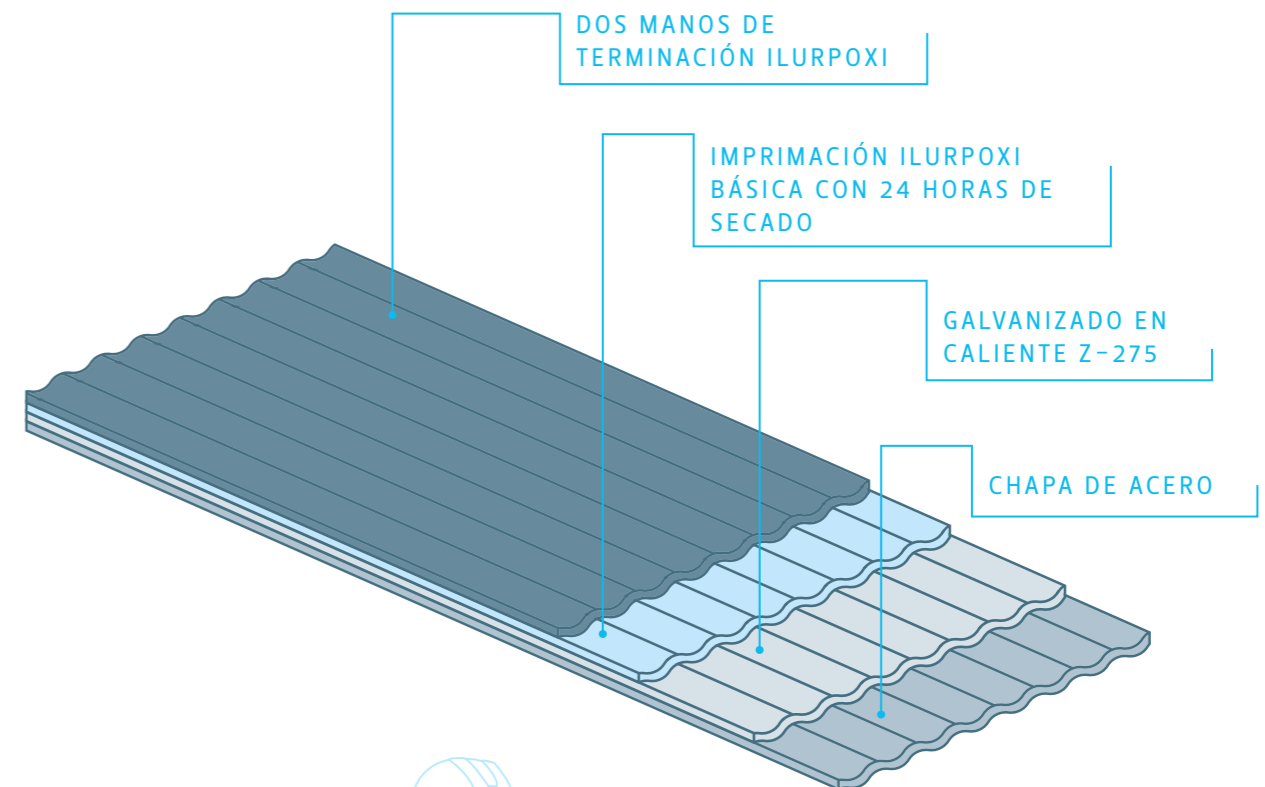
Para aplicar el sistema dúplex, el departamento I+D de **ILURCO** ha creado varios productos en base epoxi y poliuretano según uso posterior del depósito con una formulación especial que tienen como propiedades más reseñables la excelente adherencia sobre el galvanizado (muy superior a cualquier otra pintura del mercado) y una elasticidad por encima de toda norma para conseguir un rango de usos muy amplio bajo las condiciones más extremas y evitar la aparición de microfisuras en los recubrimientos protectores que dan lugar a la corrosión. Estos recubrimientos se aplican en fábrica mediante proceso automatizado en cadena siguiendo criterios de la norma UNE EN ISO 12944-5 y bajo rigurosos controles de calidad según norma ISO 9001 y ambientales según ISO 14001.



SISTEMA TRÍPLEX

Solo cara interior

Se trata de aplicar el mismo sistema que en el caso del dúplex, pero dejando secar la primera capa 24h para aplicar una segunda capa de terminación en una o dos manos, según el uso, del recubrimiento más conveniente en función del agua a contener.

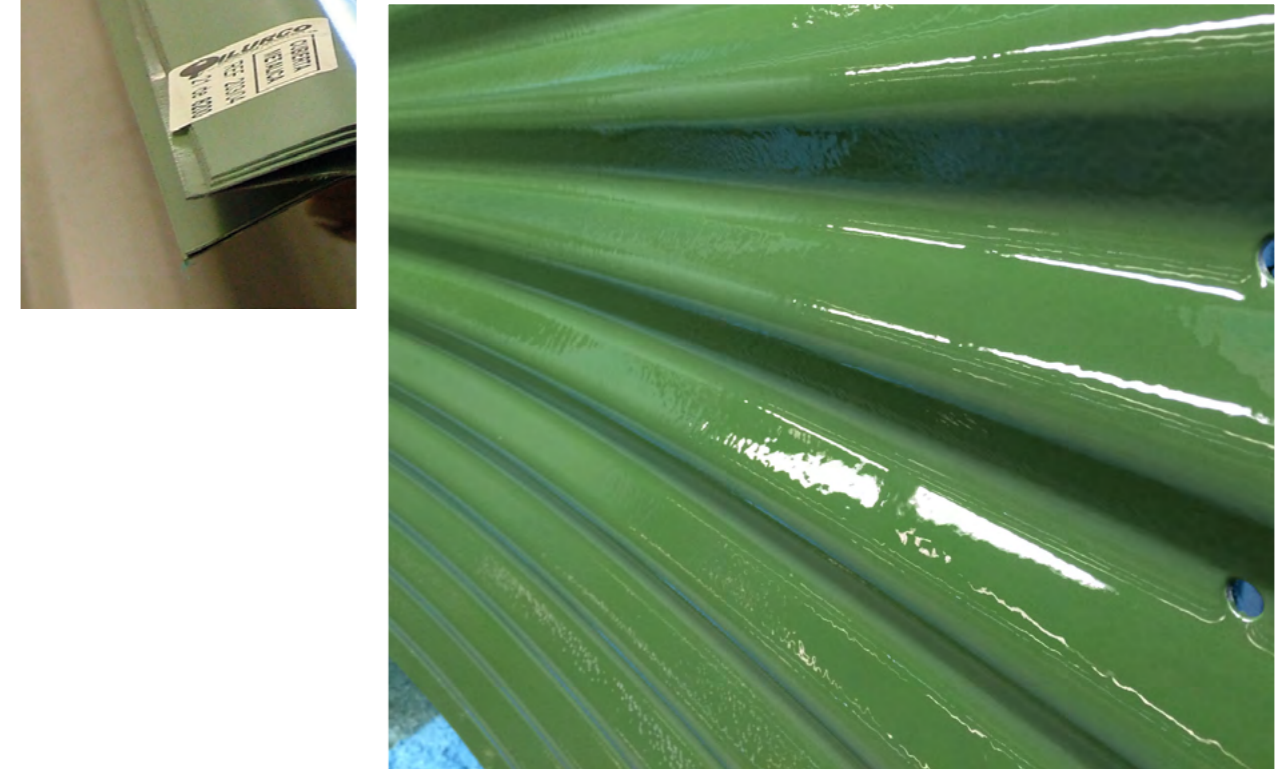
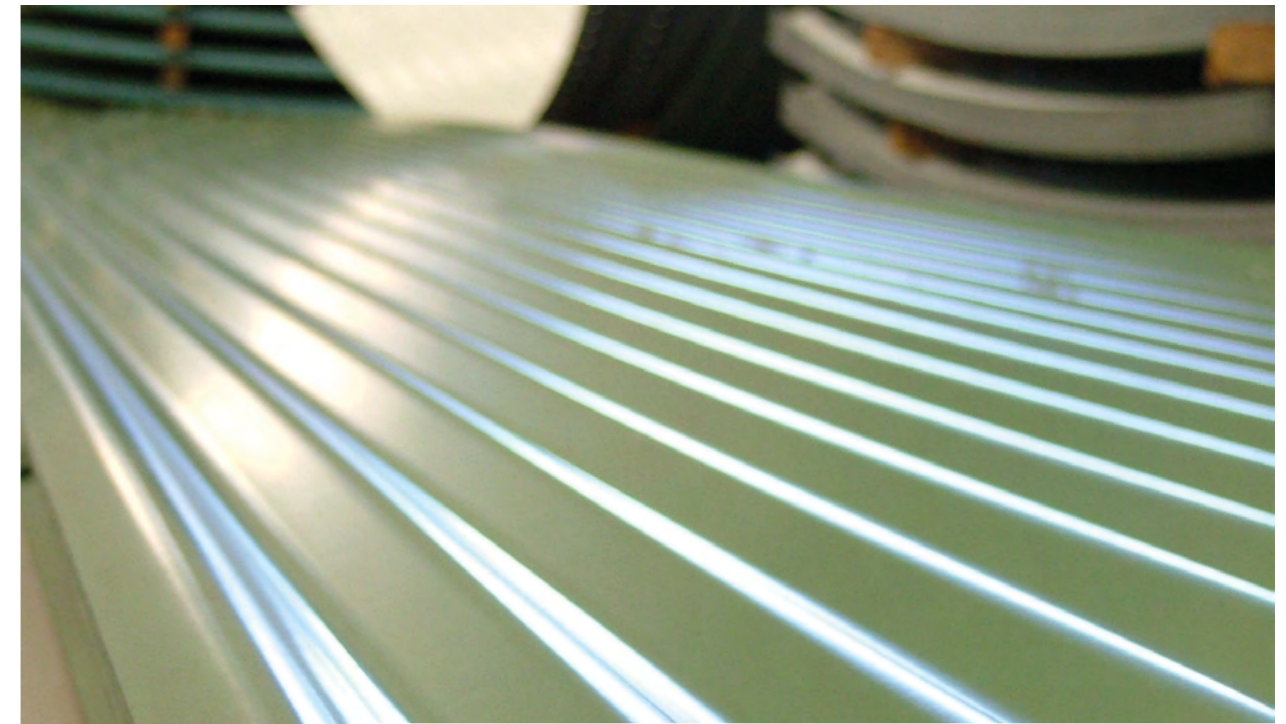


RECUBRIMIENTOS RECOMENDADOS EN FUNCIÓN DEL USO DEL DEPÓSITO Y CONDICIONES DE TRABAJO

PRODUCTOS QUE PUEDE CONTENER

RECUBRIMIENTO DEPÓSITO	Agua Limpia neutra	Agua sucia, dura o con Carbonatos	Aguas Residuales. Depuración industrial	Alpechín, alpeorujo.	Aguas corrosivas, ácidas	Agua Potable	Aguas con hidrocarburos, Agua salada o aceites.
ILURPOXI® BÁSICA	✓	○	✘	✘	✘	✘	✘
ILURPOXI® CELESTE	✓	✓	○	✓	○	✘	○
ILURPOXI® POTABLE	✓	✓	○	✓	○	✓	○
ILURPETROL®	✓	✓	✓	✓	✓	✘	▲
ESPECIALES	✓	✓	▲	▲	▲	▲	✓
SUELO P.V.C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✘

✘ No recomendado ○ Condiciones poco severas ✓ Condiciones Normales ▲ Condiciones severas



PUESTA EN OBRA Y MONTAJE

La puesta en obra y montaje de los depósitos ILURCO® resulta rápida y de bajo coste. No solo por la rapidez de ejecución, sino por la casi ausencia de obras auxiliares.

FASE DE MOVIMIENTOS DE TIERRAS:

El movimiento de tierras consiste en una nivelación y compactación del terreno que servirá como soporte del depósito y apertura de las zanjas de cimentación perimetral y de los tubos de salida de fondo. También se abren los pozos para las placas de anclaje de los pilares de la cubierta metálica.

FASE DE CIMENTACIÓN:

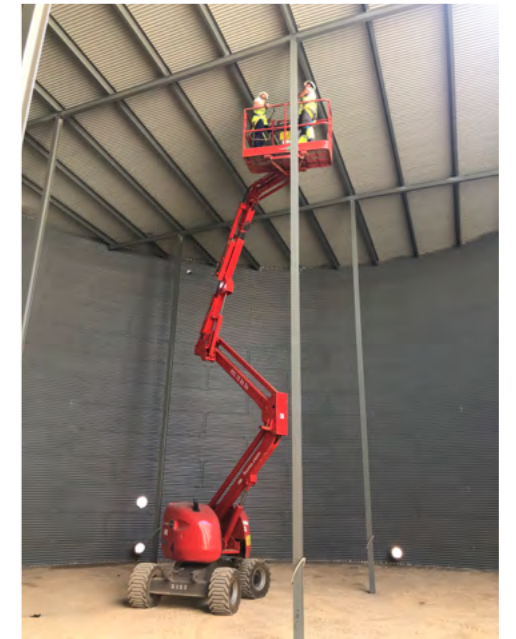
La cimentación para un depósito ILURCO® consiste en la construcción de un zuncho de hormigón armado en el perímetro del depósito de pequeñas dimensiones y rápida ejecución. Dicho anillo de hormigón armado sirve como soporte a las paredes del depósito, quedando en la parte central material compactado sin necesidad de efectuar una solera completa de hormigón en toda la base. Las dimensiones de dicho zuncho son normalmente 40x40 cm de sección con un armado de varilla corrugada con una sección que varía entre 10 y 16 mm, en función del diámetro del depósito y el terreno de sustentación.

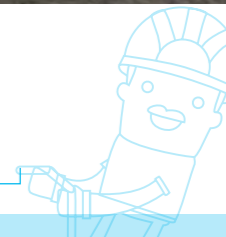
FASE DE MONTAJE DE DEPÓSITO:

El montaje del depósito en sí es muy rápido debido a que las operaciones in situ son mínimas, estando todos los componentes del depósito prefabricados para ser solamente atornillados en obra. Esto reduce mucho los costes de montaje. Una vez terminado el zuncho perimetral, se monta y une al mismo el primer anillo de chapa, para posteriormente, proseguir con el resto de anillos y colocar finalmente la cubierta (opcional) y el suelo de lámina impermeabilizante que queda atornillado al depósito. Para terminar, se repasan los posibles arañazos o desperfectos en la pintura del depósito.

FASE DE MONTAJE DE CUBIERTAS:

Una vez montado el depósito se sueldan los pilares en las placas previstas y se suben las vigas y correas. Dichas vigas y correas van unidas al depósito mediante piezas de diseño específico patentado que hacen que no se transmitan esfuerzos de la cubierta al depósito distintos de los previstos. Finalmente se colocan las chapas de cubierta, la puerta de acceso y el remate perimetral que tapa los orificios de ventilación, evitando así el acceso de animales o suciedad al interior del depósito, pero permite la ventilación de este.





POSTVENTA

La división de postventa de **ILURCO** se llama **ILURTEC**. En ella, se guardan datos de los depósitos construidos desde el primero hasta el último, por lo que pueden ofrecerle un repuesto o reparación para cualquier componente de su depósito por antiguo que este sea.

Además, le ofrece servicios de mantenimiento y conservación de su depósito mediante contrato de ampliación de garantía y mantenimiento o bien mediante acciones de reparación puntuales a petición del cliente. Los servicios incluyen:

~ AMPLIACIONES O MODIFICACIONES:

Aumento de capacidad mediante adición de anillos (previo estudio), instalación de cubiertas, modificación del uso, traslado del depósito completo...

~ REPOSICIÓN DE PARTES:

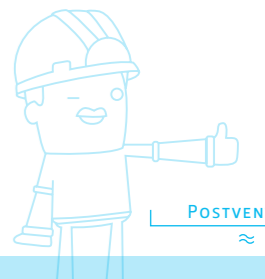
Servicio de sustitución de piezas sometidas a desgaste o deterioro, como chapas que puntualmente sufran abrasiones superiores al resto del depósito, suelos de PVC, válvulas, elementos de cubierta o cualquier otro componente del depósito sometido a desgaste y que se pueda desmontar y cambiar sin afectar al resto. Esto incluye casi cualquier componente del depósito.

~ REPINTADO DE DEPÓSITOS:

Las pinturas sufren un desgaste por su normal uso a lo largo del tiempo, por lo que es necesario hacer un repintado cada cierto tiempo, como en cualquier otra estructura. El tiempo de repintado depende mucho del uso del depósito y de la pintura aplicada. **ILURCO** dispone de equipos propios de chorreo de arena y repintado para llevar a cabo el mantenimiento de sus depósitos con precios muy competitivos y con la garantía de usar los mejores recubrimientos que han sido diseñados exclusivamente para su uso en depósitos **ILURCO**.

~ CONTRATOS DE MANTENIMIENTO Y EXTENSIÓN DE GARANTÍA:

Si para usted controlar los gastos de mantenimiento y explotación es importante, deje que **ILURTEC** se encargue de mantener su depósito como el primer día. Nadie como nosotros conoce nuestro producto y es capaz de darle el mejor servicio, con el precio más ajustado. Hay un tipo de mantenimiento adecuado para cada depósito.



ACCESORIOS

ACCESORIO	DESCRIPCIÓN	RANGO MEDIDAS	USO
CUBIERTA METÁLICA	Se fabrican y acoplan al depósito mediante piezas de diseño especial, están soportadas por una estructura metálica y son la solución ideal para los depósitos de agua potable o para aquellos usuarios que deseen mantener el agua siempre limpia. Soportan una sobrecarga de nieve y de montaje, así como el tránsito de personas. Cuentan con puerta de acceso.	Sin límite de diámetro (90 metros actualmente)	Potable Contraincendios Goteo
CUBIERTA DE RAFIA	Soportada por un poste central evitan el paso de luz en un 98%. Solución económica para depósitos de riego	Máximo 16 metros de diámetro.	Riego
TUBO DE SALIDA DE FONDO	Para el vaciado total del depósito. Fabricado en hierro o P.V.C., incluyendo bocénele metálico.	Acero hasta $\varnothing 2''$ PVC $\varnothing 90 - \varnothing 315$ mm Otras Medidas bajo pedido	Todos
CARRETE	Tubo que se encaja en el desagüe de fondo para tomar el agua limpia desde una altura superior y dejar un espacio para decantación de sólidos. Se puede retirar para limpiar.	$\varnothing 1'' - \varnothing 12''$ y altura 15-20 cm	Riego Aguas residuales
SALIDAS O ENTRADAS EN CHAPA	Terminadas en brida o rosca exterior y / o interior para conectar cualquier tipo de tubería o como pasamuros para cables.	$\varnothing 1'' - \varnothing 12''$	Todos
REBOSADEROS	Con brida o rosca exterior. Pueden ser normales o con diseño especial de medio tubo. También puede ir conectado a un desagüe mediante tubo vertical interior al depósito	$\varnothing 1'' - \varnothing 12''$	Todos
ASPIRACIÓN CON PLACA ANTIVORTICE	Terminada en brida exterior y con codo invertido y placa antivórtice interiormente. Dimensiones placa y resto de elementos según norma CEPREVEN y UNE 23.500	$\varnothing 1'' - \varnothing 18''$	Contraincendios
BOCA DE HOMBRE	Boca de hombre terminada en brida con tapa ciega practicable	DN 500.	Aguas residuales Depuración Contraincendios
CHAPA PRACTICABLE	Chapa registrable a 800 mm sobre el suelo de serie en todos los depósitos	3.100 x 880 mm	Todos
VÁLVULAS	En rosca o brida, de esfera o mariposa. Válvulas de alta calidad de fabricación para acoplar al tubo de salida o cualquier otra salida del depósito	$\varnothing 1'' - \varnothing 12''$	Todos

ACCESORIO	DESCRIPCIÓN	RANGO MEDIDAS	USO
VÁLVULAS DE FLOTADOR	En rosca o brida, Válvulas de alta calidad de fabricación para acoplar a la entrada de agua del depósito para asegurar el correcto corte de suministro cuando el depósito esta lleno. Pueden ser mecánicas o contener un contactor eléctrico	$\varnothing 1'' - \varnothing 12''$	Todos
MANÓMETRO ILURCO	Manómetro diseño ILURCO específico para leer metros de columna de agua. Se conecta al depósito en su parte inferior.	De 0 a 10 metros de columna de agua.	Riego Potable Contraincendios
SISTEMA ELECTRÓNICO DE NIVEL	Consiste en un transmisor de presión electrónico roscado al depósito en su parte baja, saliendo de este un cable conectado a una pantalla digital (alimentada a 220 v) en la que se puede visualizar el nivel de agua o el volumen que hay dentro del depósito, dependiendo del escalado que se le dé a la pantalla. Asimismo, la pantalla incluye dos relés programables (máximo / mínimo) que pueden actuar sobre bombas, solenoides, etc.. Además, se podría conectar a la pantalla un autómata o entrar a un PC que controle todo el sistema (visualización gráfica del nivel de agua, etc.). La precisión de la sonda es de centímetros de columna de agua.	De 0 a 10 metros de columna de agua.	Contraincendios Potable Goteo
CANALES DE REBOSE	Canales de rebose perimetrales contruidos en chapa de acero galvanizada	Bajo pedido	Depuración Decantadores Aguas residuales
ESCALERAS	Fabricadas con perfiles abiertos de acero y galvanizadas en caliente. Se instalan interiormente en todos los depósitos. Opcionalmente se pueden instalar exteriormente. En ese caso se les colocan aros de seguridad. Solo en depósitos con cubierta y vallados perimetralmente.	Todas las alturas de depósito posibles	Todos
ESTRUCTURAS AUXILIARES	Puentes o trampolines metálicos para acceso al depósito o como soporte de agitadores, aireadores y otros. Estructuras metálicas para elevación del depósito.	Cualquier medida o diseño bajo pedido	Depuración Agua Potable
SOPORTES PARA BOMBAS	Soportes para bombas sumergidas, agitadores, sopladores, etc...	A medida	Depuración Potable Riego

OTROS FABRICADOS

~ TUBERÍA DE CHAPA CORRUGADA:

Para paso de aguas bajo carreteras o encauzamiento de barrancos. Se puede optar por tubos cerrados o medios tubos para usar como acequia cuando no esté enterrado.

~ NAVES AUTOPORTANTES:

Naves agrícolas autoportantes sin estructura interior de fácil montaje y muy económicas.

~ ENTUBADO DE POZOS:

Con tubería de chapa corrugada se puede montar en exterior e introducir en el pozo con una grúa.

~ ALGILURCO:

Algicida de gran efectividad y muy ecológico.

~ ILURTEJA:

Chapa de cubierta con forma de teja. Muy estética para restauración y construcción de casas nuevas o naves industriales.

~ CHAPAS DE CUBIERTA:

Galvanizadas o prelacadas. Disponibles en una amplia gama de colores y espesores.

RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA

Dentro de su política de empresa, **ILURCO** da mucha importancia a la Responsabilidad Social Corporativa, con acciones tan distintas como el patrocinio de eventos deportivos con fines solidarios o el apoyo a comunidades desfavorecidas en aquellas regiones donde estamos presentes, como Sudamérica o África.





CALIDAD Y MEDIOAMBIENTE

Hoy en día, la calidad es el elemento diferenciador que permite, no solo asegurar un mejor producto final, sino además, una reducción de costes por minimización de errores y eficiencia en el trabajo que repercuten en el cliente en forma de ahorro y de un producto mejor acabado, más duradero y más fiable.

Por eso, **ILURCO S.A.** ha certificado desde el año 2000 su sistema de fabricación, comercialización y montaje según UNE EN ISO 9001. Certificación concedida por la prestigiosa certificadora DNV.

El medio ambiente, además, es la base de un desarrollo sostenible que nos permite legar un mundo habitable a nuestros descendientes, por

eso, además, **ILURCO** ha hecho un esfuerzo considerable para adaptar todos sus procesos a la norma UNE EN ISO 14001 de gestión medioambiental, certificada también por DNV desde el año 2004. El cumplimiento de esta norma garantiza, entre otras cosas, que los procesos de fabricación y montaje de **ILURCO** cumplen con todas la normativa existente, que reciclan todos sus residuos y que no incluye procesos contaminantes dentro de sus actividades.

NORMATIVA APLICABLE

Como extracto de la amplia normativa que cumplen los depósitos **ILURCO**, se contempla esta:

TEMA	NORMATIVA
PAREDES DE CHAPA	Código técnico de la Edificación (CTE), UNE-EN 10346: 2015, UNE-EN 10143: 2007
TORNILLERÍA	DIN 267 / UNE-EN ISO 898-1:2015
RECUBRIMIENTOS	UNE-EN ISO 12944-5:2018
LÁMINA P.V.C.	DIN 4.062, UNE 53616: 2011, UNE-EN 13956: 2013
AGUA POTABLE	Real Decreto 140/2.003, Real Decreto 902/2018, Real Decreto 640/2006
CONTRAINCENDIOS	CEPREVEN, UNE 23500:2018
MEDIO AMBIENTE	ISO 14001, Decreto 47/2014, Real Decreto 1436/2010, Directiva 2008/112/ce, Ley 22/2011, Reglamento (UE) nº 1305/2013, Orden MAM/304/2002, Decreto 283/1995, Decreto 47/2014, Real Decreto 513/2017, Real Decreto 117/2003, Real Decreto 212/2002, Real Decreto 656/2017, Orden de 12 de julio de 2.002, Decreto 281/2002



LISTA DE CAPACIDADES

CAPACIDADES m ³		ALTURAS (metros)												
Modelo	Diámetro	1,67	2,51	3,35	4,18	5,01	5,86	6,68	7,52	8,35	9,19	10,02	10,86	11,70
3	2,83	11	16	21	26	32	37	42	47	53	58	63	68	74
4	3,78	19	28	38	47	56	66	75	84	94	103	112	122	131
5	4,71	29	44	58	73	87	102	116	131	145	160	175	189	204
6	5,66	42	63	84	105	126	147	168	189	210	231	252	273	294
8	7,55	75	112	150	187	224	262	299	337	374	411	449	486	524
10	9,434	117	175	234	292	350	410	467	526	584	642	700	759	
12	11,321	168	253	337	421	504	590	672	757	841	925	1.009	1.093	
14	13,208	229	344	459	573	686	803	915	1.030	1.144	1.259	1.373		
16	15,095	299	449	600	748	897	1.049	1.195	1.346	1.494	1.645	1.793		
17	16,039	337	507	677	845	1.012	1.184	1.350	1.519	1.687	1.857	2.024		
18	16,982	378	569	759	947	1.135	1.327	1.513	1.703	1.891	2.082			
19	17,926	421	633	845	1.055	1.264	1.479	1.686	1.898	2.107	2.319			
20	18,869	467	702	937	1.169	1.401	1.639	1.868	2.103	2.335	2.570			
22	20,756	565	849	1.134	1.414	1.695	1.983	2.260	2.544	2.825				
23	21,7	618	928	1.239	1.546	1.853	2.167	2.471	2.781	3.088				
24	22,643	672	1.011	1.349	1.683	2.017	2.360	2.690	3.028	3.362				
26	24,53	789	1.186	1.583	1.975	2.368	2.769	3.157	3.554					
28	26,417	915	1.376	1.836	2.291	2.746	3.212	3.661	4.122					
30	28,304	1.051	1.579	2.108	2.630	3.152	3.687	4.203	4.732					
32	30,191	1.196	1.797	2.398	2.992	3.587	4.195	4.782						
34	32,077	1.350	2.028	2.707	3.378	4.049	4.736	5.398						
36	33,965	1.513	2.274	3.035	3.787	4.539	5.309	6.052						
38	35,852	1.686	2.534	3.382	4.220	5.058	5.916							
40	37,739	1.868	2.808	3.747	4.676	5.604	6.555							
42	39,629	2.060	3.096	4.132	5.156	6.180	7.228							
44	41,513	2.260	3.397	4.534	5.658	6.781								
46	43,4	2.471	3.713	4.956	6.184	7.412								
48	45,286	2.690	4.043	5.396	6.733	8.070								
50	47,173	2.919	4.387	5.855	7.306									
52	49,06	3.157	4.745	6.333	7.902									
54	50,947	3.404	5.117	6.829	8.521									
56	52,834	3.661	5.503	7.345	9.164									
58	54,721	3.927	5.903	7.879	9.830									
60	56,608	4.203	6.317	8.431	10.520									
62	58,495	4.488	6.745	9.003										
64	60,382	4.782	7.188	9.593										
66	62,269	5.086	7.644	10.202										
68	64,156	5.399	8.114	10.830										
70	66,043	5.721	8.598	11.476										
72	67,95	6.056	9.102											
74	69,84	6.398	9.616											
76	71,73	6.749	10.143											
78	73,62	7.109	10.685											
80	75,5	7.477	11.237											
82	77,39	7.856	11.807											
84	79,28	8.244	12.390											

CAPAC. M3		ALTURA (M)	
Mod.	Diam	1,67	2,51
86	81,17	8.641	12.987
88	83,05	9.047	13.598
90	84,94	9.463	14.223
92	86,83	9.889	14.862
94	88,72	10.323	15.516
96	90,60	10.767	16.183

- Alturas especiales (depuración, contraincendios)
- Recomendables para cubrir (Agua potable, goteos, industria)
- Recomendables para riego (Mejor relación capacidad / precio)



FÁBRICA

Polígono Los Álamos fase 2, nº23
18230 Atarfe | Granada | España
Tel +34 958 437 500
Fax +34 958 437 412
ilurco.com | ilurco@ilurco.com

DELEGACIONES

ESPAÑA

Sur y general: comercial@ilurco.com
Levante: levante@ilurco.com
Castilla León: norte@ilurco.com
Castilla La Mancha: centro@ilurco.com
Islas Canarias: canarias@ilurco.com

PORTUGAL

portugal@ilurco.com

AMÉRICA DEL SUR

peru@ilurco.com

RESTO DEL MUNDO

export@ilurco.com

